



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016661702

Дата регистрации: 18.10.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016616194 15.06.2016

Дата публикации: 20.11.2016

Контактные реквизиты:
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19,
Центр интеллектуальной
собственности, ауд. Т-201; (343)
375-47-58; 9022604519@mail.ru

Авторы:

Грязнов Алексей Олегович (RU),
Вохминцев Александр Сергеевич (RU),
Вайнштейн Илья Александрович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Виртуальный прибор для тестирования мемристивных структур в режиме многократного переключения («VI RW MIM»).

Реферат:

Программа предназначена для проведения процесса автоматизированного тестирования структур металл-диэлектрик-металл путем генерации импульсов чтения и/или записи с заданным количеством итераций. Имеется возможность установки полярности, амплитуды, длительности подаваемых импульсов и ограничения максимальных токов. Для режима чтения устанавливается необходимое количество повторений. В программе реализован расчёт статического сопротивления исследуемой структуры. Условия эксперимента (дата и время; значения элементов управления) и результаты измерений (изменение тока, напряжения и сопротивления от времени, а также режим работы) сохраняются в текстовый файл. По завершению процедуры проводится усреднение полученных значений сопротивления для всех циклов переключения структуры и результаты записываются в другой текстовый файл. Программа может быть использована для проведения научных исследований и в учебных целях при организации лабораторного практикума по инженерно-техническим дисциплинам.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК на базе процессора Intel Pentium и выше

Язык программирования:

G (National Instruments LabVIEW 2014)

Вид и версия операционной системы:

Windows XP/Vista/7

Объем программы для ЭВМ:

211 Кб